

เอกสารประกอบการประเมินบุคคล

ชื่อ - สกุล นางสาวดวงพร เป้นพุ่ม

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ตำแหน่งเลขที่ ๕๗๗ ส่วน แผนสิ่งแวดล้อม

สังกัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๖

เพื่อประกอบการคัดเลือกเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่งเลขที่ ๕๖๗ ส่วน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

สังกัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบเค้าโครงผลงานที่จะนำมาประเมิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวดวงพร แป้นพุ่ม

♦ ตำแหน่งปัจจุบัน

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

(๑) จัดทำแผนคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่ (จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) เพื่อถ่ายทอดและขับเคลื่อนนโยบายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับชาติลงสู่ระดับพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลักดันไปสู่การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ

(๒) สนับสนุนการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ในพื้นที่รับผิดชอบ

(๓) สนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบ

(๔) ร่วมพัฒนาโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี กรมควบคุมมลพิษ

(๕) ติดตามประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและระบบกำจัดขยะขับเคลื่อน ผลักดัน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายจัดทำข้อเสนอและโครงการเพื่อการจัดการแก้ไขปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

(๖) ประสานและให้คำปรึกษาแนะนำแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินโครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอุดหนุนงบประมาณจากกองทุนสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการร่วมกับสำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม

(๗) สนับสนุนการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและสำนักงานสีเขียว

(๘) เป็นหัวหน้าผู้ทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและที่ปรึกษาในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ตามแนวทาง ISO-๑๔๐๖๔-๑

(๙) ติดตามประเมินผลโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ตามแนวทาง ISO ๑๔๐๖๔-๒

(๑๐) เข้าร่วมประชุมและให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองตาม Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories : GPC) และเสนอแนะมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งมาตรการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่คณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด ในพื้นที่รับผิดชอบ

(๑๑) ร่วมขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาหมอกควันในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษอำเภอเมือง และอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา อาทิ เฝ้าระวังและสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ อบรมให้ความรู้แหล่งกำเนิดมลพิษ ร่วมจัดทำฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ จัดประชุมหารือการจัดการน้ำเสียของ อบท. ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ และให้คำแนะนำเพื่อส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมและร่วมประชุมอนุกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการดำเนินงานในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ

(๑๒) รับผิดชอบงานพัฒนาระบบบริหารองค์กรของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๖ (สงขลา)

(๑๓) จัดทำรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี

(๑๔) ปฏิบัติงานและสนับสนุนงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย อาทิ ตรวจสอบติดตามภายในระบบงานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗

◆ ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

ด้านการปฏิบัติการ

- ๑) เสนอแนะการพัฒนาและจัดทำระบบคุณภาพ เพื่อให้ระบบบริหารงานเป็นไปตามมาตรฐานสากล
ห้องปฏิบัติการ
- ๒) วางระบบการสื่อสาร เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ คำแนะนำ และติดตามประเมินผล
การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๓) วางระบบและกำกับ การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอแนะการกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในระดับพื้นที่
- ๔) กำกับดูแลและให้คำปรึกษา แนะนำคำขอรับบริการเกี่ยวกับมาตรการที่เหมาะสมเพื่อการจัดการ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๕) กำหนดแนวทางการพัฒนาและจัดทำระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน รวมทั้งใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน
หลักเกณฑ์ มาตรฐาน และมาตรการต่าง ๆ

ด้านการวางแผน

- ๑) วางแผนการดำเนินงานของส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๑๕
- ๒) ติดตามการดำเนินงานตามแผนงานและแก้ไขปัญหา เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย
ที่กำหนด
- ๓) ร่วมกำหนดแผนปฏิบัติงานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕ เพื่อให้การปฏิบัติงาน
บรรลุนโยบาย ภารกิจ และเป้าหมายของกรมควบคุมมลพิษ

ด้านการประสานงาน

- ๑) ประสานการทำงานร่วมกันภายในส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม
และควบคุมมลพิษที่ ๑๕ โดยให้ความเห็นและคำแนะนำแก่ผู้ร่วมปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์
ตามที่กำหนด
- ๒) ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕
เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมหรือนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ของกรมควบคุมมลพิษ ให้เกิดความเข้าใจ
และความร่วมมือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- ๓) ชี้แจง ให้ข้อคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานต่าง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์
และเกิดความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

ด้านการบริการ

- ๑) ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบข้อซักถาม ชี้แจง และบริการข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป
- ๒) ถ่ายทอดความรู้ หรือจัดทำเอกสารคู่มือ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ
และภาคเอกชน ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและการป้องกันควบคุมมลพิษ
- ๓) ให้คำปรึกษาและขอเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ผู้ร่วม
ปฏิบัติงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. ชื่อผลงาน การศึกษาการจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทอาคารบางประเภทและบางขนาด ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ เทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๒. ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗-๒๕๖๘

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๑ องค์ความรู้

๓.๑.๑ สถานการณ์ปัญหามลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

๓.๑.๒ ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษในเขตพื้นที่เทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๓.๑.๓ การตรวจสอบ ควบคุม กำกับ และบังคับใช้กฎหมายกับแหล่งกำเนิดมลพิษของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

๓.๑.๓ องค์ความรู้ด้านการบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการประเภทอาคารบางประเภทและบางขนาด

๓.๑.๔ แนวทางการปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร

๓.๑.๕ แนวทางการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษเพื่อวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓.๑.๖ ข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดการน้ำเสีย การปฏิบัติตามกฎหมายของผู้ประกอบการ และการบังคับใช้กฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๒ กฎหมาย

๓.๒.๑ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

(๑) มาตรา ๔ เรื่อง ความหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๒) มาตรา ๕๕ มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๒) มาตรา ๕๙ เรื่อง การกำหนดเขตควบคุมมลพิษ

(๓) มาตรา ๖๙ เรื่อง การกำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

(๔) มาตรา ๗๐ เรื่อง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา ๖๙ มีหน้าที่ต้องก่อสร้าง ติดตั้งหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด

(๕) มาตรา ๘๐ เรื่อง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามมาตรา ๗๐ เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น

(๖) มาตรา ๘๒ (๑) และ (๒) เรื่องให้อำนาจเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษในการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและสิ่งปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษ ยกเว้นกรณีโรงงาน

(๗) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๓๕) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เป็นเขตควบคุมมลพิษ

(๘) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.๒๕๖๗

(๙) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๓๕) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เป็นเขตควบคุมมลพิษ

(๑๐) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.๒๕๖๗

๓.๒.๒ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕

(๑) มาตรา ๒๕ ให้กรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุให้แหล่งน้ำ มีกลิ่นเหม็นหรือเป็นที่เพาะพันธุ์พาหะนำโรคหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือ สถานประกอบการใดไม่มีการระบายน้ำหรือมีแต่ไม่ควบคุมให้ปราศจากกลิ่นเหม็นจนเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือว่าเป็นเหตุรำคาญ

(๒) มาตรา ๒๖ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะหรือสถานที่เอกชน รวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดทั้งดูแล ปรับปรุง รักษาทางน้ำ รางระบายน้ำ คูคลองและสถานที่ต่างๆในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ

(๓) มาตรา ๒๗ กรณีมีเหตุรำคาญเกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นในที่สาธารณะให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้บุคคลซึ่งเป็นต้นเหตุหรือเกี่ยวข้องระงับหรือป้องกันเหตุรำคาญ

(๔) มาตรา ๒๘ กรณีมีเหตุรำคาญเกิดขึ้นในสถานที่เอกชนให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่นั้นระงับเหตุรำคาญ

(๕) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๘

(๖) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานประกอบการที่ต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน พ.ศ.๒๕๖๕

๓.๒.๓ พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๒

มาตรา ๕๖ เทศบาลนครมีหน้าที่ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ ควบคุมลักษณะและอนามัยในร้านจำหน่ายอาหาร โรงมหรสพและสถานบริการอื่นๆ

๓.๒.๔ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙

มาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางระบายน้ำ และการกำจัดน้ำเสีย

๓.๒.๕ พระราชบัญญัติเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๕๕๖ (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๕

ระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ.๒๕๕๗

๓.๓ นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง

(๑) แผนจัดการมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐

(๒) แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๗๐ จังหวัดสงขลา

(๒) แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

(๓) แผนการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษอำเภอเมืองสงขลาและอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

หลักการเหตุผลและสาระสำคัญ

ตั้งแต่ปี ๒๕๓๕ - ๒๕๕๒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ใช้อำนาจตามมาตรา ๕๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ออกประกาศกำหนดให้พื้นที่เป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลดและขจัดมลพิษแล้ว รวม ๑๘ พื้นที่ ใน ๑๓ จังหวัด โดยอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา เป็น ๑ ใน ๑๓ พื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากมีปัญหาการปล่อยมลพิษลงสู่ทะเลสาบสงขลาและจังหวัดสงขลาได้จัดทำแผนแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดสงขลาเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านที่ ๔ การจัดการคุณภาพน้ำ และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดมาตรการและแนวทางการดำเนินงานที่สำคัญในการจัดการคุณภาพน้ำ ได้แก่ ป้องกันและลดการเกิดน้ำเสียที่ต้นทาง ควบคุมการระบายน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม

เทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา เป็นพื้นที่ในเขตควบคุมมลพิษอำเภอเมืองสงขลา ที่มีแหล่งท่องเที่ยวทางน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ หาดสมิหลาทะเลอาวไทย และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางน้ำในทะเลสาบสงขลา ซึ่งมีนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวและใช้บริการโรงแรม ร้านอาหารและภัตตาคารเป็นจำนวนมากทำให้ประสบปัญหาน้ำเสียระบายนลงสู่ทะเลสาบสงขลา ส่งผลกระทบให้คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาเสื่อมโทรม ประกอบกับเทศบาลนครสงขลา ยังไม่สามารถรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของตนเองเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนได้ทั้งหมดและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน อีกทั้งผู้ประกอบการสถานประกอบการยังขาดองค์ความรู้ ความเข้าใจ และมีการบริหารจัดการน้ำเสียที่ไม่ดีพอ ดังนั้นการส่งเสริมองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการควบคู่กับการตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดจึงมีความสำคัญที่จะส่งผลให้คุณภาพน้ำดีขึ้น กระตุ้นการท่องเที่ยวทางอ้อม และสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา และสามารถเป็นแนวทางในการดำเนินงานในพื้นที่อื่นต่อไป

วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อศึกษาการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอาคารบางประเภทและบางขนาดในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษเทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

(๒) เสนอแนะแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพจัดการน้ำเสียและควบคุมการระบายน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

เป้าหมาย

เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ เทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ขั้นตอนในการดำเนินการ

(๑) รวบรวมข้อมูลประเภทและขนาดของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอาคารบางประเภทและบางขนาดในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษเทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา และคัดเลือกแหล่งกำเนิดเป้าหมายจำนวน ๕๐ แห่ง

(๒) อบรม “การเสริมสร้างศักยภาพสถานประกอบการประเภทโรงแรม ภัตตาคารหรือร้านอาหารเพื่อการจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษเทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา” ภายใต้โครงการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ

(๓) ตรวจสอบข้อมูลการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยวิธีการสัมภาษณ์ และการสำรวจในสถานที่ประกอบการโดยใช้ค่าทางสถิติ (ความถี่ และร้อยละ)

(๔) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษเป้าหมาย เพื่อวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๕) วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และเสนอแนะแนวทางในการจัดการน้ำเสียและการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ / คุณภาพ)

๕.๑ ผลสำเร็จเชิงปริมาณ

๑) ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอาคารบางประเภทและบางขนาดในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษเทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๒) มีข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษเทศบาลนครสงขลาและองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๕.๒ ผลสำเร็จเชิงคุณภาพ

๑) ผู้ประกอบการเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสีย

๒) ประชาชนมีความพึงพอใจต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

๓) พื้นที่อื่นสามารถนำไปเป็นแนวทางในการจัดการน้ำเสียในพื้นที่ของตนเอง

๖. การนำไปใช้ประโยชน์ / ผลกระทบ

๖.๑ ผู้ประกอบการเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปวางแผนในการบริหารจัดการน้ำเสียจากสถานประกอบการร้านอาหารในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๒ ใช้ประกอบการควบคุม ลดและขจัดมลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๗.๑ การคัดเลือกแหล่งกำเนิดมลพิษเป้าหมายต้องอาศัยการประสานงานและความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของพื้นที่เนื่องจากมีสถานประกอบการในพื้นที่เป็นจำนวนมาก

๗.๒ การศึกษาเชิงปฏิบัติการ (Action Research) และการสัมภาษณ์ต้องอาศัยความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ

๗.๓ การวิเคราะห์ข้อมูลต้องใช้การคำนวณทางสถิติ

๗.๔ การเสนอแนะแนวทางในการจัดการน้ำเสียเพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษแต่ละแหล่งต้องศึกษารูปแบบหรือแนวทางการจัดการน้ำเสียที่หลากหลาย เนื่องจาก มีความแตกต่างกันของรายละเอียดกิจกรรมในแต่ละแหล่ง

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๘.๑ การวางแผนจัดอบรมให้ความรู้และแผนการเก็บตัวอย่างแหล่งกำเนิดมลพิษเป้าหมายให้ได้วันเวลาที่เหมาะสม เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษเปิดดำเนินการในวันและเวลาต่างกัน

๘.๒ ข้อจำกัดเรื่องพื้นที่และกรรมสิทธิ์ของแหล่งกำเนิดมลพิษเป้าหมายในการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะเนื่องพื้นที่เทศบาลนครสงขลาเป็นชุมชนเมือง แหล่งกำเนิดมลพิษมีพื้นที่ประกอบการขนาดเล็กและในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ แหล่งกำเนิดมลพิษจะตั้งอยู่ริมทะเลสาบสงขลาและบางแห่งผู้ประกอบการไม่ได้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์

๙. ข้อเสนอแนะ

การติดตามการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะควรทำอย่างต่อเนื่องโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาต่อไปในอนาคตประกอบกิจการอันเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

ไม่มี

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

๑. นางสาวกฤษณา อูปมนต์

สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๑๐

๒. นางมุกดา จอกลอย

สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๕

๓. -

สัดส่วนของผลงาน -

(ให้ระบุชื่อผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำหรือผลิตผลงาน และสัดส่วนที่มีส่วนร่วม หากเป็นผลงานที่ปฏิบัติเองทั้งหมด และไม่มีผู้ร่วมดำเนินการ ให้ระบุว่าไม่มี)

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวดวงพร แป้นพุ่ม)

ผู้เสนอผลงาน

(วันที่) ๓ / กันยายน / ๒๕๖๔

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริง

ทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกฤษณา อูปมนต์)

ผู้ร่วมดำเนินการ

(วันที่) ๓ / กันยายน / ๒๕๖๔

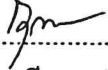
(ลงชื่อ)

(นางมุกดา จอกลอย)

ผู้ร่วมดำเนินการ

(วันที่) ๓ / กันยายน / ๒๕๖๔

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) _____ 

(.....นางสาวกุลทิรา อูปมนต์.....)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

(วันที่) ๓ / กันยายน / ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) _____ 

(.....นางคณินจิ ศรีสมัย.....)

ผู้อำนวยการ

กอง/ศูนย์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๖

(วันที่) ๓ / กันยายน / ๒๕๖๔

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แอปพลิเคชันเสียง ฯลฯ ให้จัดทำบัญชีรายชื่อเรื่อง
เรียงลำดับมาด้วยโดยไม่ต้องจัดส่งพร้อมผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และจัดเตรียมเพื่อนำมา
แสดงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประเมินผลงาน

แบบเค้าโครงข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ของ นางสาวดวงพร แป้นพุ่ม

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๕๖๗.
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕

เรื่อง แนวทางการจัดทำและใช้กฎการตัดสินผลการทดสอบตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย

ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗

หลักการและเหตุผล

การวัดทางเคมีเป็นผลที่ได้จากกระบวนการทดสอบ ซึ่งประกอบด้วยค่าที่วัดได้และค่าความไม่แน่นอนของการวัด ค่าความไม่แน่นอนแสดงถึงความคลาดเคลื่อนหรือความไม่แน่นอนรอบ ๆ ผลการวัด ซึ่งส่งผลให้การประเมินค่าผลการทดสอบต้องเป็นการประเมินในรูปแบบช่วงของค่า ที่คาดว่าค่าจริงจะอยู่ภายในช่วงนี้ โดยปกติจะมีการกำหนดระดับความเชื่อมั่นในผลการทดสอบดังกล่าวด้วย การรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์จึงต้องมีการระบุทั้งค่าเฉลี่ยและค่าความไม่แน่นอนของการวัดเสมอ เมื่อผลการทดสอบถูกนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดควบคุม จำเป็นต้องนำค่าความไม่แน่นอนมาพิจารณาร่วมด้วย เนื่องจากอาจพบว่าแม้ค่าเฉลี่ยจะผ่านเกณฑ์ที่กำหนด แต่ค่าความไม่แน่นอนสูงอาจทำให้ผลการทดสอบไม่สามารถถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดได้ หรือในกรณีที่ค่าเฉลี่ยไม่ผ่านเกณฑ์ แต่เมื่อพิจารณาค่าความไม่แน่นอนร่วมด้วย อาจทำให้ผลการทดสอบสามารถถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดได้ ตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ ระบุถึงหลักเกณฑ์การประเมินความสอดคล้องของผลการทดสอบและการรายงานผลการทดสอบในกรณีที่มีการทบทวนคำขอและรายงานผล ดังนี้ ในข้อ ๗.๑.๓ ระบุว่า หากผู้ขอรับบริการทดสอบขอให้ระบุความเป็นไปได้ของผลการทดสอบตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การทดสอบที่มีผลเป็น "ผ่าน" หรือ "ไม่ผ่าน" (pass/fail) หรืออยู่ในค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (in-tolerance) หรือเกินจากค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (out-of-tolerance) ห้องปฏิบัติการต้องระบุกฎการตัดสิน (Decision Rule) อย่างชัดเจน หากไม่มีการระบุกฎการตัดสินในมาตรฐานที่ผู้ขอรับบริการร้องขอ ห้องปฏิบัติการต้องแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบ ในข้อ ๗.๘.๖.๑ ระบุว่าในกรณีที่มีการระบุความเป็นไปได้ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการต้องจัดทำเอกสารเกี่ยวกับกฎการตัดสินโดยคำนึงถึงระดับความเสี่ยง เช่น ความผิดพลาดจากการยอมรับ (False Accept) และความผิดพลาดจากการไม่ยอมรับ (False Reject) และต้องนำกฎการตัดสินดังกล่าวไปใช้ โดยกฎการตัดสินหมายถึงเกณฑ์ที่กำหนดวิธีการนำค่าความไม่แน่นอนของการวัดมาประกอบการตัดสินว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และการเลือกใช้กฎการตัดสินขึ้นอยู่กับลักษณะของการทดสอบหรือข้อกำหนดที่บังคับใช้ เช่น หากการทดสอบไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจน ห้องปฏิบัติการต้องพิจารณาร่วมกับผู้ให้ผลการทดสอบเพื่อเลือกใช้กฎการตัดสินที่เหมาะสม

ในด้านการควบคุมมลพิษทางน้ำ กรมควบคุมมลพิษมีหน้าที่ในการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ รวมทั้งการควบคุมการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม สถานีบริการน้ำมัน โดยการทดสอบคุณภาพน้ำจะต้องเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำและข้อกำหนดในการควบคุมมลพิษเพื่อตัดสินว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำและมลพิษทางน้ำมีหลากหลาย

ประเภท ขึ้นอยู่กับลักษณะของแหล่งน้ำและแหล่งกำเนิดมลพิษ เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งห้องปฏิบัติการต้องเป็นส่วนสำคัญในการประเมินผลการทดสอบเพื่อให้การบังคับใช้กฎหมายและการปฏิบัติตามมาตรฐานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและมีความเป็นธรรม

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ได้รับการรับรองความสามารถการทดสอบตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๕: ๒๐๑๗ ดังนั้น สามารถรายงานค่าผลการทดสอบตัวอย่างน้ำและน้ำเสียในรูปแบบค่าเฉลี่ยผลการทดสอบ $\pm$ ค่าความไม่แน่นอนที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕% ในรายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ในกรณีผู้ขอรับบริการระบุไว้ในเอกสารทบทวนค่าขอ/ข้อตกลงเท่านั้น โดยไม่ตัดสินผลการทดสอบซีไอดีเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ผู้ใช้ผลการทดสอบไม่สามารถตัดสินผลตามเกณฑ์กำหนดโดยเฉพาะการบังคับใช้กฎหมายควบคุมการระบายน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรณีตัดสินผลว่าผ่านเกณฑ์ ถ้าค่าเฉลี่ยผลการทดสอบเข้าใกล้ข้อกำหนดเฉพาะหรือค่ามาตรฐานมากขึ้นเรื่อย ๆ ความเชื่อมั่นว่าผลการทดสอบผ่านเกณฑ์จะลดลงเรื่อย ๆ คือ มีโอกาส (ความเสี่ยง) ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มากขึ้น เช่นเดียวกับกรณีตัดสินผลว่าไม่ผ่านเกณฑ์ ถ้าค่าเฉลี่ยเข้าใกล้ข้อกำหนดเฉพาะหรือค่ามาตรฐานมากขึ้นเรื่อย ๆ ความเชื่อมั่นว่าผลไม่ผ่านเกณฑ์จะลดลงเรื่อย ๆ คือ มีโอกาส (ความเสี่ยง) ที่ผ่านเกณฑ์มากขึ้น ดังนั้น ห้องปฏิบัติการจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาการตัดสินใจตัดสินเพื่อตัดสินผล ซึ่งต้องคำนวณค่าความเสี่ยง การตัดสินใจผิดพลาดโดยพิจารณาร่วมกับผู้ขอรับบริการทดสอบหรือผู้ใช้ผล เพื่อเลือกใช้กฎการตัดสินใจที่เหมาะสม

กฎการตัดสินใจเป็นกฎเกณฑ์ที่อธิบายว่าจะนำค่าความไม่แน่นอนผลการวัดไปใช้อย่างไรในการระบุว่าผลการทดสอบเป็นตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ เกณฑ์กำหนด ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสียตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมมีทั้ง ๒ รูปแบบ ได้แก่

๑. รูปแบบ Upper Limit เช่น ค่าโลหะหนักทองแดง (Cu) ในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ต้องไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นต้น

๒. รูปแบบช่วงขีดจำกัดสูงสุด-ต่ำสุด (Interval Limit) ประกอบด้วย Upper และ Lower Limit ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่างหรือค่า pH ในน้ำเสียจากอาคารประเภท ก. ต้องมีค่าระหว่าง ๕ - ๙

แนวทางการจัดทำกฎการตัดสินใจตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ ที่สามารถพัฒนาสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการทดสอบได้ มี ๒ วิธี โดยอ้างอิงตามเอกสาร ISO/IEC Guide ๙๘-๔: Uncertainty of measurement - Part-๔: Role of measurement uncertainty in conformity assessment และเอกสารออกโดย ILAC ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศเพื่อการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ วิธี การ ILAC - G๘: ๐๙/๒๐๑๙ - Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity ดังนี้

๑. กำหนดให้ห้องปฏิบัติการมีกระบวนการใช้กฎการตัดสินใจในการรายงานความสอดคล้องของผลการทดสอบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำและน้ำเสียเฉพาะรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถการทดสอบ

ตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ และรายการทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีและประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗

๒. ประเมินระดับความเสี่ยงเพื่อจัดทำกฎการตัดสินใจโดยใช้วิธีการทางสถิติดังนี้

๒.๑ แนวทางที่ ๑ ใช้สถิติ Z มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในการตัดสินใจ ได้แก่ ค่าเฉลี่ยผลการทดสอบ, ค่า Standard Uncertainty ของผลการทดสอบ, มาตรฐานหรือมาตรฐานควบคุมหรือเกณฑ์กำหนด (Tolerance Limit) และตาราง Standard Normal Distribution Table (Right – Tail Probabilities)

๒.๑.๒ คำนวณค่าสถิติ Z โดยใช้สมการ

$$Z = \frac{|TL - \bar{X}|}{SD}$$

โดย SD = standard uncertainty ของผลการทดสอบ

TL = Tolerance Limit (มาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด)

๒.๑.๓ นำค่า Z ที่คำนวณได้ อ่านค่าพื้นที่ใต้กราฟจากตาราง Standard Normal Distribution Table (Right – Tail Probabilities) และคูณพื้นที่ด้วย ๑๐๐ ..

๒.๑.๔ ใช้ประเมินความเสี่ยงความผิดพลาดจากการยอมรับ (False Acceptance) และความผิดพลาดจากการไม่ยอมรับ (False Reject) ดังตัวอย่าง

๒.๒ แนวทางที่ ๒ การใช้แถบป้องกัน (Guard Band; g)

Guard Band (g) เป็นการกำหนดขอบเขตการยอมรับหรือไม่ยอมรับผลการทดสอบที่สร้างขึ้นมาเพื่อลดความผิดพลาดในการตัดสินใจ และป้องกันมิให้การตัดสินใจมีความเสี่ยงเกินกว่าที่กำหนดไว้โดยไม่จำเป็นต้องคำนวณความเสี่ยงทุกครั้งที่ทำกรตัดสินใจ

Guard Band เป็นระยะห่างระหว่างค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด (Tolerance Limit; TL) กับขอบเขตการยอมรับ (Acceptance Limit; AL) ซึ่งสามารถควบคุมความเสี่ยงได้ทั้ง False Acceptance และ False Rejection ซึ่งระยะห่างหรือความกว้างของ Guard Band ขึ้นอยู่กับความกว้าง Uncertainty ของผลการทดสอบและระดับความเสี่ยงสูงสุดที่ยอมรับได้ โดยมีรูปแบบการใช้ Guard Band ดังนี้

๒.๒.๑ การใช้ Guard Band เพื่อควบคุม False Acceptance.

๒.๒.๒ การใช้ Guard Band เพื่อควบคุม False Rejection.

ข้อเสนอ

๑. จัดทำกฎการตัดสินใจโดยประเมินความเสี่ยงของการตัดสินใจผลผลิตในตัวอย่างซึ่งได้รับการรับรองความสามารถการทดสอบตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ และรายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Validation of Method) และประมาณค่าความไม่แน่นอนของวัด (Measurement Uncertainty) ซึ่งมีข้อมูลจำเป็น ได้แก่ ค่าความไม่แน่นอนมาตรฐานของการวัด

๒. ขับเคลื่อนการดำเนินงานระบบงานห้องปฏิบัติการในการขอรับการรับรองความสามารถทดสอบตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ รวมทั้งตรวจสอบความใช้ได้และประมาณค่าความไม่

แน่นอนของวิธีทดสอบตัวอย่างน้ำเสียในรายการที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมายควบคุมการระบายน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายการทดสอบค่าปริมาณระดับต่ำ ๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับความเป็นพิษสูง เช่น สารหนู แคดเมียม โครเมียม และตะกั่ว เป็นต้น เพื่อจัดทำกฎการตัดสินผลต่อไป

๓. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure) การใช้กฎการตัดสินในการรายงานความสอดคล้องของผลการทดสอบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำและน้ำเสีย เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ กรณีผู้ขอรับบริการทดสอบตัวอย่างน้ำและน้ำเสียร้องขอ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ขอรับบริการทดสอบตัวอย่างน้ำเสียในรายการที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมายควบคุมการระบายน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด และรายการทดสอบค่าปริมาณต่ำ ๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับความเป็นพิษสูง สามารถนำผลการทดสอบที่ผ่านการประเมินความเสี่ยงความผิดพลาดจากการยอมรับและไม่ยอมรับด้วยกฎการตัดสินแล้วไปใช้ตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมควบคุมมลพิษได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒. เจ้าหน้าที่ทดสอบของห้องปฏิบัติการสามารถจัดทำกฎการตัดสินสำหรับใช้ประเมินความเสี่ยงความผิดพลาดจากการยอมรับและไม่ยอมรับสำหรับผู้ขอรับบริการนำไปพิจารณาใช้ตัดสินผลการทดสอบตัวอย่างน้ำและน้ำเสียตามเกณฑ์กำหนด มาตรฐาน หรือมาตรฐานควบคุมที่กฎหมายกำหนดได้ ซึ่งเป็นไปตามแผนปฏิบัติราชการฯ ของกรมควบคุมมลพิษ เรื่องที่ ๖ การสนับสนุนการบริหารจัดการมลพิษ กำหนดเป้าหมายมีเครื่องมือและกลไกที่ใช้ในการบริหารจัดการมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยมีแนวทางพัฒนาสำคัญ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ผู้ขอรับบริการทดสอบมีความพึงพอใจต่อคุณภาพของรายงานผลการทดสอบตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย เนื่องจากสามารถนำค่าผลการทดสอบที่ใกล้เคียงกับข้อกำหนดเฉพาะหรือมาตรฐานที่กำหนดมาใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยผ่านการประเมินความเสี่ยงจากการยอมรับและไม่ยอมรับด้วยกฎการตัดสินที่ชัดเจนและเชื่อถือได้

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงพร แป้นพุ่ม)

ผู้เสนอแนวคิด

วันที่ ๓ / กันยายน / ๒๕๖๘